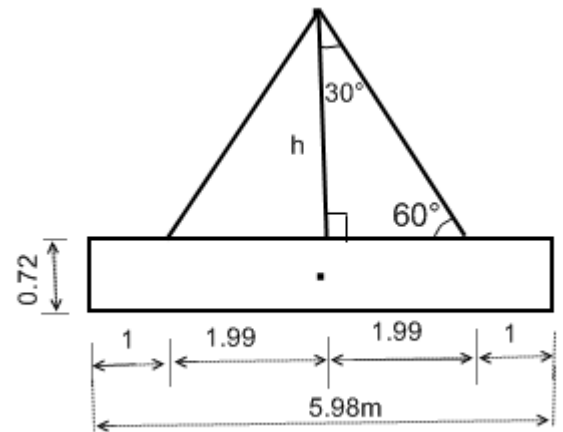


1. Installation du chantier

1.1

- la hauteur nécessaire à l'élingue à 2 brins pour la manutention des gradins :

$$\begin{aligned}\tan(30) &= 1.99/h \\ \text{Donc } h &= 1.99/\tan(30) \\ h &= 3.45\text{m}\end{aligned}$$



- la hauteur sous crochet (H.S.C.) :

ELEMENT	CALCUL	RESULTAT
Gradin Préfabriqué L=5.98m	3.45m+0.72m	4.17m
Benne à Béton V=1m ³	2.60m+3.00m	5.60m

Renseignements nécessaires :

Altitude des niveaux :

- des points les plus hauts de la tribune : + 245,500.
 - de la plateforme support de la voie de la grue : + 220,500.
 - du terrain du lot nivelé après le décapage de la terre végétale : +220,000.
- La hauteur de longrine + rail est 50 cm au dessus de la plateforme.
La distance entre le premier rail et la partie 2 : 4,00 m.

$$\text{Donc H.S.C.} = (245.500 - 220.500 - 0.5) + 5.60 + 2 = 32.1\text{M}$$

D'après les contraintes de l'entreprise **H.S.C.=33.5M**

-